



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



Фармак



Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Шосткинський інститут Сумського державного університету  
Центральний науково-дослідний інститут  
озброєння та військової техніки збройних сил України  
Публічне акціонерне товариство «Фармак»  
Управління освіти Шосткинської міської ради  
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

**ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ: НАУКА, ЕКОНОМІКА ТА  
ВИРОБНИЦТВО  
CHEMICAL TECHNOLOGY: SCIENCE, ECONOMY AND  
PRODUCTION**

**ПРОГРАМА**

VII Міжнародної науково-практичної конференції  
(м. Шостка, 22-24 листопада 2023 року)

**PROGRAM**

of the 7<sup>th</sup> International Research and Practical Conference



Шосткинський інститут Сумського Державного університету

2023

УДК 66.01

Хімічна технологія: наука, економіка та виробництво: Програма VII Міжнародної науково-практичної конференції, м. Шостка, 22 - 24 листопада 2023 року. – Шостка: Шосткинський інститут Сумського державного університету, 2023. – 15 с.

**ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ  
THE ORGANIZERS OF THE CONFERENCE**



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE**



**СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
SUMY STATE UNIVERSITY**



**ШОСТКИНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
СУМСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
SHOSTKA INSTITUTE OF SUMY STATE UNIVERSITY**



**ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ  
УКРАЇНИ  
CENTRAL RESEARCH INSTITUTE OF WEAPONS AND  
MILITARY EQUIPMENT OF THE ARMED FORCES OF  
UKRAINE**



**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ФАРМАК»  
JOINT STOCK COMPANY "FARMAK"**



**УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ ШОСТКИНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
DEPARTMENT OF EDUCATION OF SHOSTKA CITY COUNCIL**



**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ШОСТКИНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
EXECUTIVE COMMITTEE OF SHOSTKA CITY COUNCIL**

## НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Чорноус Анатолій Миколайович	проректор з наукової роботи Сумського державного університету, д.ф.-м.н., професор
Чепков Ігор Борисович	начальник Центрального науково-дослідного інституту озброєння і військової техніки Збройних сил України, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України
Прокопенко Віталій Анатолійович	директор Інституту біологічної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка, д.т.н., професор, член бюро відділення хімії НАН України
Шукуров Азер Меджид огли	заступник Голови Департаменту, Міністерство природних ресурсів Республіки Азербайджан, Баку, Азербайджан, PhD
Донцова Тетяна Анатоліївна	завідувач кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, д.т.н.
Пляцук Леонід Дмитрович	завідувач кафедри екології та природоохоронних технологій факультету технічних систем і енергоефективних технологій Сумського державного університету, д.т.н., професор
Ярош Томаш	професор хімічного факультету Сілезького технологічного університету, Глівіце, Польща, PhD
Столярчик Агнешка	професор хімічного факультету Сілезького технологічного університету, Глівіце, Польща, PhD
Васківський Михайло Іванович	заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних сил України, полковник, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України
Кравець Віктор Георгійович	професор кафедри геоінженерії інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, член-кореспондент Академії гірничих наук України, д.т.н., професор
Зуєвська Наталія Валеріївна	професор кафедри геоінженерії інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, д.т.н.
Дикий Володимир	хімік-дослідник Дослідницького центру термодинаміки, Національний інститут стандартів і технологій, Боулдер, Колорадо, США, PhD
Базилева Алла	хімік-дослідник Дослідницького центру термодинаміки, Національний інститут стандартів і технологій, Боулдер, Колорадо, США, PhD
Свідерський Валентин Анатолійович	науковий керівник кафедри хімічної технології композиційних матеріалів хіміко-технологічного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор

Салачінський Томаш	головний редактор Центральноєвропейського журналу енергетичних матеріалів Інституту промислової органічної хімії, Варшава, Польща, PhD
Маранда Анджей	заступник директора з наукової роботи Інституту промислової органічної хімії, Варшава, Польща, PhD
Коростельов Олег Петрович	генеральний конструктор-генеральний директор Державного підприємства «Державне Київське конструкторське бюро «Луч», член-кореспондент НАН України
Жебровська Філя Іванівна	голова Наглядової ради публічного акціонерного товариства «ФАРМАК», к.е.н.
Воеводка Анджей	директор компанії Експло-Експертиза, Глівіце, Польща, державний експерт Республіки Польща, д.т.н., професор
Войтенко Юрій Іванович	головний науковий співробітник відділу інноваційних технологій Українського державного геологорозвідувального інституту, д.т.н., професор
Рейнхолд Ингар	науковий співробітник Інституту безпеки харчових продуктів, здоров'я тварин та навколишнього середовища «BIOR», Рига, Латвія; Dr.chem

### **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Тугай Наталія Олександрівна	директор Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.ф.н.
Шевцова Тетяна Миколаївна	заступник директора з науково-педагогічної роботи Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.т.н.
Лапицький Сергій Володимирович	провідний фахівець Центрального науково-дослідного інституту озброєння і військової техніки Збройних сил України, заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., професор
Кушнірук Василь Миколайович	керівник департаменту з виробництва АФІ ПАТ «ФАРМАК», к.фарм.н.
Лукашов Володимир Костянтинівич	професор кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету д.т.н., ст.н.сп., професор
Тур Олександр Миколайович	завідувач кафедри економіки та управління Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.е.н.
Худолей Георгій Михайлович	завідувач кафедри системотехніки і інформаційних технологій Шосткинського інституту Сумського державного університету. к.т.н.
Середа Віта Іванівна	завідувач кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.т.н.

Бондар  
Наталія Юріївна доцент кафедри економіки та управління Шосткинського інституту  
Сумського державного університету, к.філол.н.

Плацинда Павло  
Анатолійович заступник начальника відділу охорони праці та навколишнього  
середовища департаменту з виробництва АФІ ПАТ «ФАРМАК»

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Голова:

Закусило Роман  
Васильович заступник директора з наукової роботи, доцент кафедри хімічної  
технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту  
Сумського державного університету, к.т.н.

Члени оргкомітету:

Павленко Оксана  
В'ячеславівна заступник голови оргкомітету конференції:  
ст. викладач кафедри хімічної технології високомолекулярних  
сполук Шосткинського інституту Сумського державного  
університету, к.т.н.

Скуба Юлія  
Геннадіївна технічний секретар конференції:  
фахівець кафедри економіки та управління Шосткинського  
інституту Сумського державного університету

Закусило Дарина  
Романівна технічний секретар перекладач, аспірантка кафедри екології та  
природозахисних технологій, факультет ТЕСЕТ

Пригара Ірина  
Олександрівна старший викладач кафедри економіки та управління  
Шосткинського інституту Сумського державного університету,  
к.е.н.

Новікова Інна  
Володимирівна старший викладач кафедри економіки та управління  
Шосткинського інституту Сумського державного університету,  
к.е.н.

Тимофіїв Сергій  
Владиславович старший викладач кафедри хімічної технології  
високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського  
державного університету, к.т.н.

Романько Сергій  
Миколайович викладач кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук  
Шосткинського інституту Сумського державного університету,  
к.т.н.

Костюченко Євген  
Володимирович викладач кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук  
Шосткинського інституту Сумського державного університету,  
к.т.н.

Мухін Михайло  
Михайлович провідний фахівець кафедри системотехніки і інформаційних  
технологій Шосткинського інституту Сумського державного  
університету

Купріянова Євгенія  
Віталіївна лаборант кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук  
Шосткинського інституту Сумського державного університету.

## SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE CONFERENCE

Anatolii Chornov	Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Vice-Rector for Scientific Work of Sumy State University
Ihor Chepkov	Doctor of Technical Science, Professor, Honored Worker of Science, Head of the Central Research Institute of Weapons and Military Equipment of the Armed Forces of Ukraine
Vitalii Prokopenko	Doctor of Technical Science, Director of F.D.Ovcharenko Institute of Biocolloidal Chemistry, member of the Bureau of the Chemistry Department of the National Academy of Sciences of Ukraine
Azer Shukurov	PhD, Deputy Head of the Department, Ministry of Natural Resources of the Republic of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan
Tetyana Dontsova	Doctor of Technical Science, Head of the Department of Technology of Inorganic Substances, Water Treatment and General Chemical Technology of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Leonid Pliatsuk	Doctor of Technical Science, Professor, Head of the Department of Ecology and Environmental Technologies, Faculty of Technical Systems and Energy Efficient Technologies, Sumy State University,
Tomasz Jarosz	PhD, As. Professor, Faculty of Chemistry, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland
Agnieszka Stolarczyk	PhD, As. Professor, Faculty of Chemistry, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland
Mykhailo Vaskivskyi	Doctor of Technical Science, Professor, Deputy Head of the Central Research Institute of Armaments and Military Equipment of the Armed Forces of Ukraine, Colonel, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine
Viktor Kravets	Doctor of Technical Science, Professor, Professor of Geoengineering Department of the Institute of Energy Saving and Energy Management of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Natalia Zuevskaya	Doctor of Technical Science, Professor, Professor of Geoengineering Department of the Institute of Energy Saving and Energy Management of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Vladimir Diky	PhD, Research Chemist, Thermodynamics Research Center, National Institute of Standards and Technology, Boulder, Colorado, USA
Ala Bazyleva	PhD, Research Chemist, Thermodynamics Research Center, National Institute of Standards and Technology, Boulder, Colorado, USA
Valentyn Sviderskyi	Doctor of Technical Science, Professor, Head of the Department of Chemical Technology of Composites of the Faculty of Chemical Engineering of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Tomasz Sałaciński	PhD, Managing Editor of Central European Journal of Energetic Materials, Institute of Industrial Organic Chemistry, Warsaw, Poland
Andrzej Maranda	PhD, Deputy Director for Research and Development of Institute of Industrial Organic Chemistry, Warsaw, Poland
Oleh Korostelov	Chief Designer-General Director of State Enterprise “State Kyiv Design Bureau “Luch”, Corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine
Filya Zhebrovs'ka	PhD, Chairman of the Supervisory Board of Joint Stock Company “Farmak”
Andzhei Wojewódka	Director of Explo-Expertyza Company Doctor of Technical Science, Professor, State Expert, Gliwice, Poland
Yuri Voitenko	Doctor of Technical Science, Professor, chief researcher of the Department of innovative technologies of the Ukrainian State Geological Exploration Institute
Ingars Reinholds	Dr.chem., researcher at the Institute of Food Safety, Animal Health and the Environment “BIOR”, Riga, Latvia

#### **PROGRAM COMMITTEE OF THE CONFERENCE**

Nataliia Tuhai	Ph.D, Director of Shostka Institute of Sumy State University
Tetiana Shevtsova	PhD, Deputy Director for Scientific and Pedagogical Work of Shostka Institute of Sumy State University
Serhii Lapytskyi	Doctor of Technical Science, Professor, Honored Worker of Science and Technology, a Leading Expert of the Central Research Institute of Weapons and Military Equipment of the Armed Forces of Ukraine
Vasyl Kushniruk	PhD, head of API Production Department of Joint Stock Company “Farmak”
Volodymyr Lukashov	Doctor of Technical Science, Professor, Senior Research, Professor of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University
Alexander Tour	PhD, Head of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University
Heorhii Khudolei	PhD, Head of System Engineering and Information Technology Department of Shostka Institute of Sumy State University
Vita Sereda	PhD, Head of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University
Nataliia Bondar	PhD, Assistant Professor Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University



Pavlo Placinda Deputy Head of the Labor and Environmental Protection Department of the Production Department of Joint Stock Company “Farnak”

### **ORGANIZING COMMITTEE OF THE CONFERENCE**

Chairman:

Roman Zakusylo PhD, Deputy Director for Research, Associate Professor of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department, Shostka Institute, Sumy State University

Members of Organizing Committee:

Oksana Pavlenko Deputy Chairman of the Conference Organizing Committee  
PhD, Senior Lecturer of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University

Yuliya Skuba Technical Secretary of the conference  
Specialist of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University

Darina Zakusylo technical secretary translator, graduate student of the Department of Ecology and Environmental Protection Technologies, Faculty of TESET

Irina Prigara PhD, Senior Lecturer of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University

Inna Novikova PhD, Senior Lecturer of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University

Serhii Tymofiiv PhD, Senior Lecturer of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University

Serhiy Romanko PhD, Lecturer of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University

Evgen Kostyuchenko PhD, Lecturer of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University

Mykhailo Mukhin Leading Specialist of the Department of Systems Engineering and Information Technologies, Shostka Institute, Sumy State University

Evgenia Kupriyanova laboratory assistant of the Department of Systems Engineering and Information Technologies, Shostka Institute, Sumy State University

**МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ:** заохочення міжнародної підтримки української науки та промисловості під час війни, аналіз стану і оцінка перспектив міжнародного співробітництва в сфері хімічної технології, розширення наукових та виробничих міжнародних зв'язків, інтеграція наукових розробок в реальний сектор економіки та виробництва, забезпечення якісно нового рівня підготовки фахівців, наукових та науково-педагогічних кадрів, активізації та розвитку наукових досліджень та інноваційної діяльності, підвищення їх результативності та ефективності.

**THE PURPOSE OF THE CONFERENCE** is to encourage international support of Ukrainian science and industry during the war, to analyze and assess the prospects for international cooperation in the field of chemical technology, to expand scientific, industrial, and international relations, to integrate scientific developments in the real economy and manufacturing, to provide a new level of training, scientific and pedagogical staff, to enhance and develop research and innovation, to increase their efficiency and effectiveness.

## **НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ DIRECTIONS OF THE CONFERENCE**

- 1 Спеціальна хімічна технологія, виробництво боєприпасів та вибухові роботи в промисловості.  
Special chemical technology, production of ammunition and blasting work in industry.
- 2 Загальна хімічна технологія, екологія, проблеми утилізації та розмінування.  
General chemical technology, ecology, recycling and demining problems.
- 3 Енергозбереження та альтернативні палива, запобігання енергетичній кризі.  
Energy saving and alternative fuels, prevention of energy crisis.
- 4 Післявоєнна відбудова та управління економікою України.  
Postwar reconstruction and management of Ukrainian economy.
- 5 Інформаційні технології, моделювання та автоматизація.  
Information technology, modeling and automation.
- 6 Хімія та фармацевтика.  
Chemistry and pharmaceuticals.
- 7 Філософсько-методологічні та соціальні аспекти виробництва в умовах війни.  
Philosophical, methodological and social aspects of production in the war conditions.

**УВАГА! Оргкомітет VII Міжнародної науково-практичної конференції просить всіх учасників-громадян України під час роботи конференції знаходитися у безпечному місці! У випадках атак російських терористів та повітряної тривоги конференція перериватися не буде. Можливі зміни порядку доповідей.**

**WARNING! The Organizing Committee of the 7th International Scientific and Practical Conference asks all participants-citizens of Ukraine to stay in a safe place during the conference! The conference will not be interrupted in the event of attacks by Russian terrorists and air strikes. Changes in the order of reports are possible.**

**Glory to Ukraine! Glory to the heroes!**

## **РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ REGULATIONS OF THE CONFERENCE**

**Середа, 22 листопада  
Wednesday, November 23**

Реєстрація учасників конференції  
Registration of conference participants

**Четвер, 23 листопада  
Thursday, November 23**

**12.00** Пленарне засідання  
Plenary meeting

**12.30** Робота конференції  
Meeting

**П'ятниця, 24 листопада  
Friday, November 24**

**11.30** Заключне засідання.  
Final meeting.

### **РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ ДО 15 ХВИЛИН:**

Доповідь до 10 хвилин  
Дебати до виступу до 5 хвилин

### **REGULATIONS FOR REPORTS UP TO 15 MINUTES:**

Report up to 10 minutes  
Debate after the speech up to 5 minutes

23 листопада 2023 року  
NOVEMBER 23, 2023

12.00

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**  
**PLENARY MEETING**

<https://meet.google.com/xfs-pxuf-jkp>

**ДОПОВІДАЧІ**  
**SPEAKERS**

- 1 Закусило Роман Васильович, заступник директора Шосткинського інституту Сумського державного університету з наукової роботи, голова організаційного комітету конференції, к.т.н., доцент  
**Roman Zakusylo**
- 2 Шукуров Азер  
заступник Голови Департаменту, Міністерство природних ресурсів Республіки Азербайджан, Баку, Азербайджан, PhD  
**Azer Shukurov**
- 3 Васьківський Михайло Іванович, заслужений діяч науки і техніки України, заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних сил України, полковник, д.т.н., професор  
**Myhailo Vas'kivsky**
- 4 Воеводка Анджей  
директор компанії Експло-Експертиза, Глівіце, Польща, державний експерт Республіки Польща, д.т.н., професор  
**Andzhei Wojewódka**
- 6 Плацинда Павло Анатолійових  
заступник начальника відділу охорони праці та навколишнього середовища департаменту з виробництва АФІ ПАТ «ФАРМАК»  
**Pavlo Placinda**
- 7 Павленко Оксана В'ячеславівна, заступник голови організаційного комітету, к.т.н.  
**Oksana Pavlenko**

23 листопада 2023 року  
NOVEMBER 23, 2023

12.30

MEETING

<https://meet.google.com/xf5-pxuf-jkp>

Закусило Роман Васильович

**ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАРЯДУ НА ОСНОВІ АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ  
ТА НІТРОМЕТАНУ**

Роман Закусило, Дарина Закусило, Азер Шукуров, Томаш Салачинський

Jakub Iksal

**TECHNIKI BADANIA CIĄGU KOMPOZYCJI NANOTERMITOWYCH I  
BAZUJĄCYCH NA NICH KOMPOZYCJI HYBRYDOWYCH**

Jakub Iksal, Monika Maciuch, Artur Gilicki, Mateusz Polisz

Куриленко Віктор Сергійович

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЧИЩЕННЯ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ВІД  
ФТОРУ ПРИРОДНИМИ СОРБЕНТАМИ ТА ЇХ АКТИВОВАНИМИ ЗРАЗКАМИ**

Куриленко В.С., Толстопалова Н.М., Сангінова О. В., Обушенко Т. І.

Aliaksei Babraunitski

**RESEARCH INTO THE DEPENDENCE OF THE PARAMETERS OF LITHIUM-ION  
BATTERIES ON THE COMPOSITION AND CONCENTRATION OF SALTS AND  
ORGANIC COMPOUNDS IN THE ELECTROLYTE**

Aliaksei Babraunitski, Przemysław Data, Krzysztof Karoń

Тищенко Сергій Дмитрович

**РОЗРОБКА ПРИНЦИПІВ БЕЗСТІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА НІТРАТУ  
КРОХМАЛЮ**

Тищенко С.Д., Лукашов В.К.

Edyta Gawrysiak

**ROZPOZNANIE MOŻLIWOŚCI OTRZYMYWANIA AZOTANÓW  
POLISACHARYDÓW I ICH ZASTOSOWANIA JAKO LEPISZCZ W UKŁADACH  
PIROTECHNICZNYCH**

Edyta Gawrysiak, Kinga Łysień

Закусило Роман Васильович

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФОРМИ ЛАЙНЕРА НА МЕХАНІЧНУ ДІЮ  
КУМУЛЯТИВНОГО ЗАРЯДУ**

Войтенко Ю.І., Гошовський С.В., Закусило Р.В., Бугаєць В.П., Сидоренко Ю.М.,  
Арте́мьев А.М.

Середа Віта Іванівна

**THE RELATIONSHIP OF THE BURNING RATE OF GUN POWDER GRANULATED WITH THE VARNISH METHOD WITH THE CONTENT OF A PHEGMATIZER IN IT**

Середа В.І., Лукашов В.К., Шевцова Т.М.

Irina Kosogina

**PARTICULARITY OF OBTAINING THE PHYSIOLOGICALLY COMPLETE DRINKING WATER BY USING MEMBRANE METHODS**

Kosogina I.V., Shlikhter O.I., Tyvonenko A.V., Mitchenko T.E., Maletskyi Z.V.

Захарченко Денис Ігорович

**СИНТЕЗ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ СУШІННЯ В КАМЕРНІЙ СУШАРЦІ**

Захарченко Д.І., Худолей Г.М.

Романько Сергій Миколайович

**АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГРУНТОВИХ ТЕПЛООБМІННИКІВ ДЛЯ КЛІМАТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДИНКІВ**

Романько С.М.

Marcin Gerlich

**THE INFLUENCE OF NITROCELLULOSE ON THE COMBUSTION PROCESS OF A GASLESS TIME-DELAY COMPOSITION OF IRON AND BARIUM PEROXIDE**

Marcin Gerlich, Monika Maciuch, Artur Gilicki, Mateusz Polis

Баланюк Наталія Юріївна

**ОСОБЛИВОСТІ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ**

Баланюк Н.Ю., Баланюк А.Л.

Magdalena Fabin

**PERCHLORATES AND INORGANIC PEROXIDES AS GREEN ADDITIVES FOR ANFO**

Magdalena Fabin, Weronika Kołodziej, Karolina Głosz, Roman Zakusylo, Tomasz Jarosz

Тур Олександр Миколайович

**РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПРОГРАМ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ В УКРАЇНІ У ВОЄННИЙ ЧАС**

Тур О.М.

Мар'їнських Юрій Михайлович

**РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, МОДЕЛЮВАННЯ І АВТОМАТИЗАЦІЇ**

Мар'їнських Ю.М., Баланюк А. Л.

Левицька Тетяна Олександрівна

**ДО ПИТАННЯ РОЗРОБКИ ІНТЕРАКТИВНОЇ ПЛАТФОРМИ НАВЧАННЯ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ РИЗИКІВ ВІД ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ**

Левицька Т.О., Кожан Д.В.

24 листопада 2023 року  
NOVEMBER 24, 2023

11.30

**ЗАКЛЮЧНЕ ЗАСІДАННЯ**  
**FINAL MEETING**

<https://meet.google.com/xfs-pxuf-jkp>

За результатами роботи конференції буде видано Збірник наукових праць, електронна версія якого буде розміщена на сайті [himtec.sumdu.edu.ua](http://himtec.sumdu.edu.ua).

Друкованій версії Збірника наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції «Хімічна технологія: наука, економіка та виробництво» присвоєно ISSN 2786-4898 (Print), електронній — ISSN 2786-4901

Following the conferences, a Collection of scientific papers will be published, the electronic version of which will be posted on the website [himtec.sumdu.edu.ua](http://himtec.sumdu.edu.ua).

The Collection of scientific works of the International scientific-practical conference "Chemical technology: science, economics and production" is awarded ISSN 2786-4898 (Print), ISSN 2786-4901 (Online)

**КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ ОРГКОМІТЕТУ**

**Голова** – Закусило Роман Васильович, заступник директора з наукової роботи ШІ СумДУ, к.т.н., доцент, моб. тел.: +38-066-884-37-89;

**Заступник голови** - Павленко Оксана В'ячеславівна, старший викладач кафедри хімічної технології ВМС, к.т.н., моб. тел.: +38-095-421-40-00;

**Технічний секретар** – Скуба Юлія Геннадіївна, фахівець кафедри економіки та управління ШІСумДУ, моб. тел. +38-066-455-87-49.

**Технічний секретар перекладач** - Закусило Дарина Романівна, аспірантка кафедри екології та природозахисних технологій, факультет ТЕСЕТ, моб. тел. +38-066-195-59-74

ШІ СумДУ, Україна, м. Шостка Сумської обл., вул. Леоніда Каденюка,1

Web-сайт конференції: [himtec.sumdu.edu.ua](http://himtec.sumdu.edu.ua)

e-mail: [himtec@ishostka.sumdu.edu.ua](mailto:himtec@ishostka.sumdu.edu.ua)

**ORGANIZING COMMITTEE:**

**Chairman of the Organizing Committee** – Zakusylo Roman, Deputy Director for Research of Shostka Institute of SSU, as. Professor, Ph.D., mob. tel.: +38-066-884-37-89;

**Deputy Chairman** - Oksana Pavlenko, Senior Lecturer of the Department of Chemical Technology of Macromolecular Compounds, Ph.D., mob. tel. : + 38-095-421-40-00;

**Technical Secretary** - Skuba Julia, the Specialist of the Department of Economics and Management of Shostka Institute of SSU, mob. tel. + 38-066-455-87-49.

**Technical secretary translator** - Zakusylo Darina, graduate student of the Department of Ecology and Environmental Protection Technologies, TESET, mob. tel. + 38-066-195-59-74

**CONTACT INFORMATION OF THE ORGANIZING COMMITTEE**

Shostka Institute of SSU, EDRPOU 24020192,

Ukraine, Shostka Sumy region, 1 Leonid Kadenyuk Str.

Web site of the conference: [himtec.sumdu.edu.ua](http://himtec.sumdu.edu.ua)

e-mail: [himtec@ishostka.sumdu.edu.ua](mailto:himtec@ishostka.sumdu.edu.ua)